

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
23 juin 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/057111 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : F25J 3/04,  
F04D 29/58, F25J 3/04

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050615

(22) Date de dépôt international :  
24 novembre 2004 (24.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0350978 5 décembre 2003 (05.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR  
LIQUIDE, Société Anonyme à Directoire et Conseil de  
Surveillance pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés  
Georges Claude [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris  
Cedex 07 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GUIL-  
LARD, Alain [FR/FR]; 11, rue Lauriston, F-75016 Paris  
(FR). LEMANT, François-Xavier [FR/FR]; 14, rue des  
Passereaux, F-77680 Roissy-en-Brie (FR).

(74) Mandataire : MERCEY, Fiona; L'Air Liquide s.a., 75,  
quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

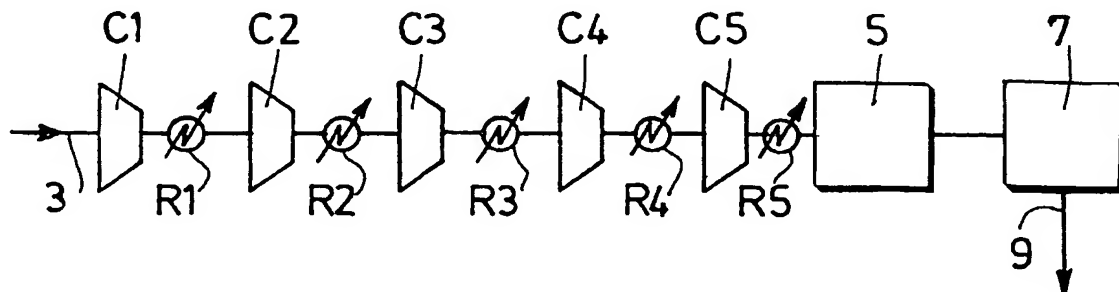
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: GAS COMPRESSOR, DEVICE COMPRISING SAID COMPRESSOR AND GASEOUS MIXTURE SEPARATING  
METHOD USING SAID COMPRESSOR

(54) Titre : COMPRESSEUR DE GAZ, APPAREIL DE SEPARATION D'UN MELANGE GAZEUX INCORPORANT UN TEL  
COMPRESSEUR ET PROCEDE DE SEPARATION D'UN MELANGE GAZEUX INCORPORANT UN TEL COMPRESSEUR



(57) Abstract: The inventive gas compressor (1) comprises n in series connected stages (C1, C2, C3, C4, C5), wherein n is equal to or greater than 3, each stage is followed by a cooler (R1, R2, R3, R4, R5), at least two coolers have different compressed gas pressure drops, the cooler exhibiting a smaller pressure drop being mounted upstream from the cooler exhibiting a higher pressure drop.

(57) Abrégé : Dans un compresseur de gaz (1) ayant n étapes (C1, C2, C3, C4, C5) connectés en série où n est égal à au moins 3, chaque étape étant suivi d'un réfrigérant (R1, R2, R3, R4, R5), au moins deux réfrigérants ont des pertes de charge différentes pour le gaz comprimé, le réfrigérant ayant la perte de charge plus basse étant en amont de celui ayant la perte de charge plus élevée.

WO 2005/057111 A1



---

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*